OUTLUMINA F100

Éclairage extérieur



Description	
2 x TV **TXP** 868 **A02**	
1 x TV **RCL** 868 **A02**	



Emetteurs portables
TV TXP 868





TV **TXP** 868 **A02**



TV **TXP** 868 **A04**



Application

Emetteur portable miniature à 1, 2 ou 4 canaux pour commande par signal radio des récepteurs destinés à la commande de portes, volets roulants, auvents solaires, stores vénitiens, éclairage, chauffage, ventilation, arrosage, etc.



Conception

L'émetteur est alimenté par une pile bouton de type CR2032. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

Tous les émetteurs peuvent commander directement n'importe quel récepteur accordé ou être mémorisés dans le système TVLink.
Si le système TVLink est utilisé, il devient possible d'établir des scénarios et de personnaliser les émetteurs.
Selon les récepteurs utilisés, les canaux des émetteurs peuvent être utilisés individuellement ou par paires. Un émetteur 4 canaux pourra donner, par exemple, deux ordres d'ouverture et deux ordres de fermeture distincts.



Adressage

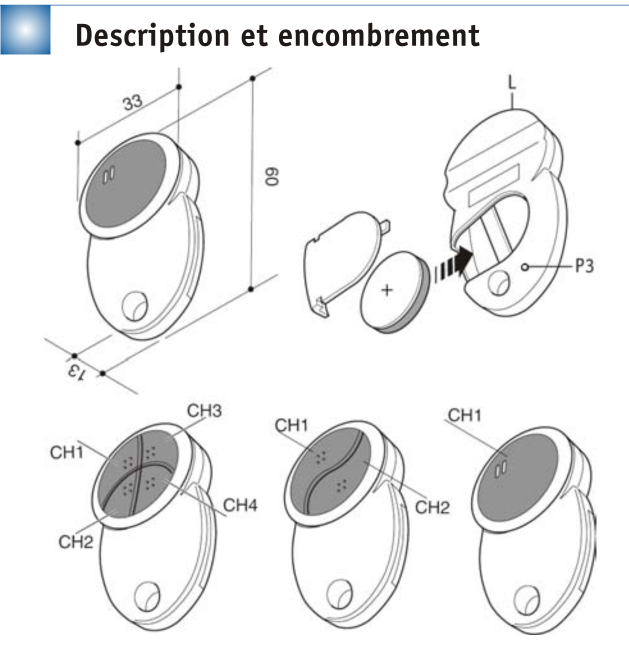
- Selon les types de récepteurs, plusieurs méthodes d'adressage sont possibles :
  - en utilisant le bouton de mémorisation/effacement se trouvant dans le récepteur
  - en utilisant le bouton P3 de l'émetteur pour mémoriser un code dans un récepteur dont la mémoire est vide
  - en utilisant le bouton P3 d'un émetteur maître déjà mémorisé dans un récepteur.
- De la même manière, il est possible d'effacer le code mémorisé dans un récepteur en utilisant le bouton incorporé dans celui-ci ou en utilisant le bouton P3 de l'émetteur lorsque le récepteur est inaccessible.
- Si les émetteurs sont utilisés avec le système TVLink, la mémorisation de différents canaux est réalisée automatiquement dans le centrale TVLink.



Références de commande

- TV **TXP** 868 **A01** : 1 canal
- TV **TXP** 868 **A02** : 2 canaux
- TV **TXP** 868 **A04** : 4 canaux

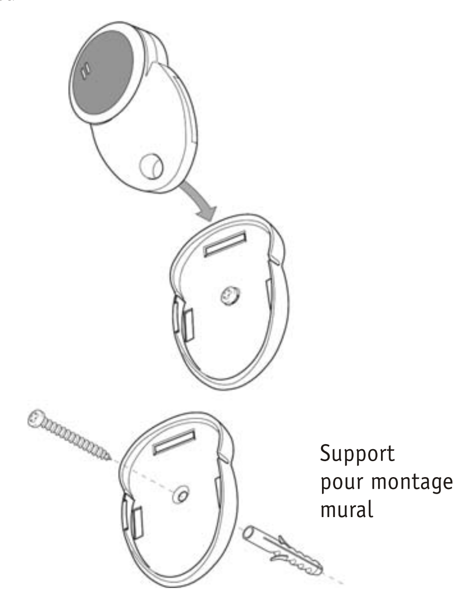
Description et encombrement



CH1, CH2, CH3 et CH4 : boutons-poussoirs

L : LED rouge allumée lorsque l'on actionne un bouton-poussoir

P3 : bouton-poussoir pour l'adressage ou pour l'effacement des codes dans un récepteur



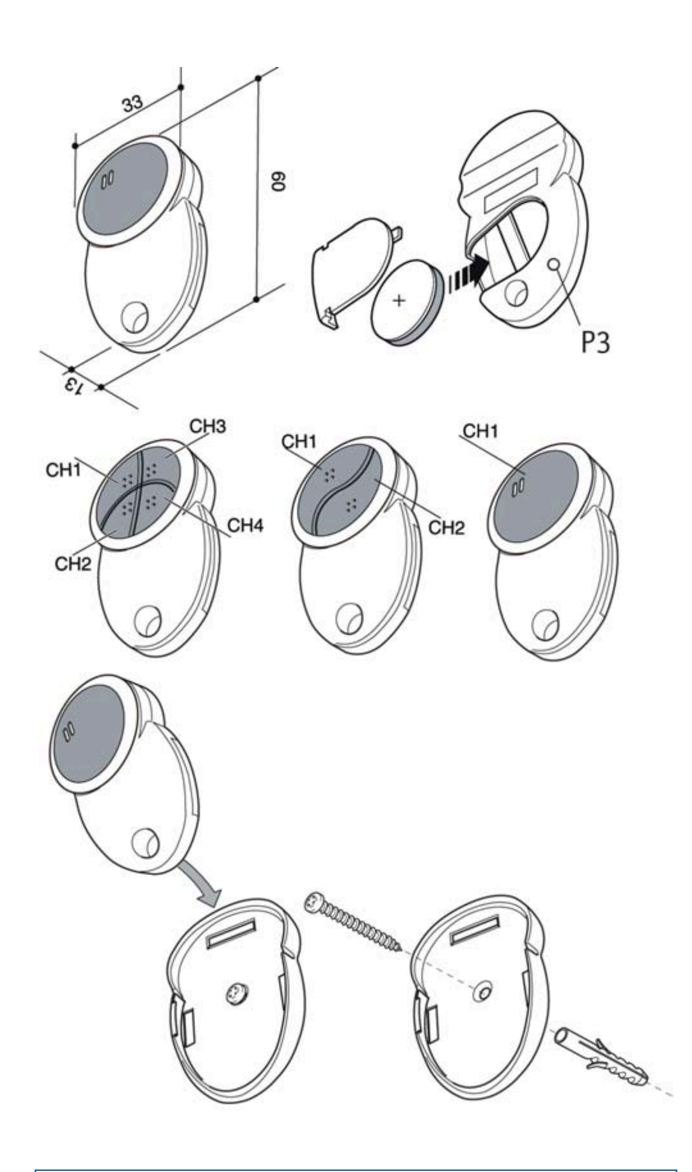
Support pour montage mural



Caractéristiques techniques

Alimentation	3 V par pile lithium CR2032
Consommation lors de la transmission	12 mA
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée	50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température admissible	-10 à +55 °C

MODE D'EMPLOI



1. Mini-émetteurs portables à 1, 2 ou 4 canaux

Les émetteurs UHF avec fréquence porteuse contrôlée par PLL sont utilisés pour la commande à distance de récepteurs destinés soit à la commande d'ouverture/fermeture de portes, volets, stores, etc., soit à la commande d'éclairage, alarme, arrosage, etc.

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans TVLink) ou dans la centrale TVLink.
Si on mémorise le code directement dans le récepteur, plusieurs méthodes sont possibles :

- télécodage en utilisant le bouton P3 de l'émetteur si le récepteur n'est accordé sur aucun émetteur
- télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
- codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau. Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du TVLink.

2. Recommandations d'usage

- ☞ Conservez l'émetteur hors de portée des enfants et des animaux
- ☞ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par ex. hôpitaux, aéroports, etc.)
- ☞ Ne gardez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux
- ☞ Ne l'exposez pas au rayonnement solaire ou à des températures trop élevées
- ☞ Ne laissez pas tomber l'émetteur et évitez les chocs
- ☞ Evitez les endroits où son champ d'action serait réduit. Si le champ d'action est réduit, placez l'émetteur en hauteur (sous le pare-soleil dans une voiture, par ex.)
- ☞ Remplacez la pile si nécessaire
- ☞ N'appuyez pas sur les touches avec les ongles.

3. Remplacement de la pile

- ☞ Conservez les piles hors de portée des enfants et animaux. En cas d'ingestion, appelez un médecin immédiatement.
- ☞ Ne mettez jamais les piles en contact avec un objet métallique (possibilité de décharge et d'incendie)
- ☞ Lors du remplacement de la pile, respectez la polarité (danger d'explosion)
- ☞ N'utilisez que des piles CR2032
- ☞ Débarrassez-vous de la pile usagée en respectant l'environnement, ne la jetez donc pas dans la poubelle domestique
- ☞ Lors du remplacement, ouvrez le couvercle de l'émetteur et placez la nouvelle pile exactement de la même manière que la pile usagée.

4. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur manuel a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

5. Déclaration de conformité aux directives UE

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispo sitions de la directive R&TTE 1999/5/EC.
Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.
Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950

6. Caractéristiques techniques

Les émetteurs sont directement codés par le fabricant. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable. Modèles disponibles :

- ▶ TV **TXP** 868 **A01** : émetteur 1 canal
- ▶ TV **TXP** 868 **A02** : émetteur 2 canaux
- ▶ TV **TXP** 868 **A04** : émetteur 4 canaux

- Fréquence d'émission : 868,3 MHz
- Puissance apparente ray. : -3 1 dBm
- Puissance apparente des harmoniques : < -54 dBm (< 4 nW)
- Modulation : FSK
- Alimentation : 3 V ± 10 % (pile lithium CR2032)
- Consommation lors de la transmission : 12 mA
- Température admissible : -10 à +55 °C



Récepteur pour commande de 2 charges de maximum 3000 VA
TV RCL 868 A02





Application

Le récepteur TV **RCL** 868 **A02** dispose de deux canaux pour la commande de deux charges de maximum 3000 W. Chaque canal peut avoir un comportement de type impulsion, télérupteur, bistable ou temporisé au déclenchement jusque 8 h 59 min 59 s.
Le boîtier est prévu pour un montage mural intérieur ou extérieur.



Adressage

- Chaque canal du récepteur peut être accordé directement sur un ou plusieurs émetteurs sans avoir recours au TVLink.
- Ils peuvent également être accordés à distance sans devoir accéder au boîtier par fonction de télécodage.
- Lorsque le récepteur est utilisé avec TVLink, l'adressage est réalisé en introduisant 2 codes à 8 chiffres (un par canal) dans la mémoire du TVLink.



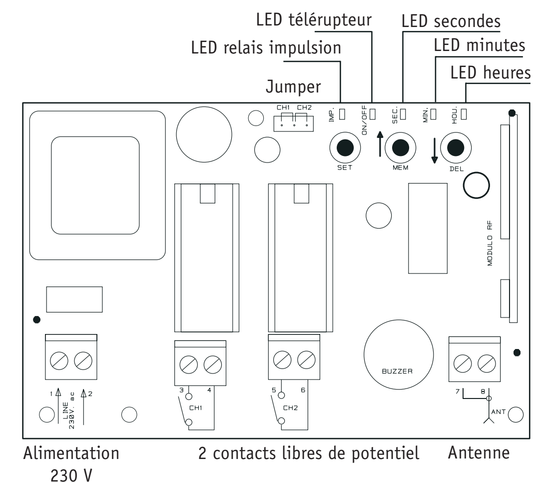
Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC
Contacts	2 NO
Intensité maximum commutable	16 A AC/10 A DC
Tension maximum commutable	230 V
Puissance maximum commutable	3000 VA par canal
Fréquence de réception	868,3 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensibilité	1 µV
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C

Boîtier IP 54 pour montage extérieur ou intérieur prévu pour la fixation de 2 presse-étoupe Pg9 et 3 presse-étoupe Pg7.



Raccordement électrique



Jumper : permet de choisir le canal à programmer ou à accorder

LED secondes, minutes et heures : pour programmer une temporisation

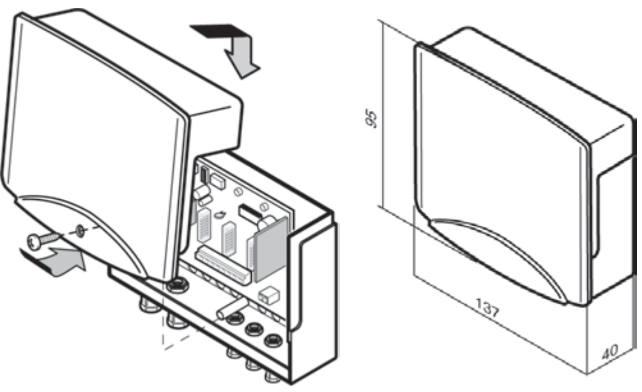
Bouton-poussoir **SET** : pour programmer le comportement des canaux

Bouton-poussoir **MEM** : pour mémoriser un ou plusieurs émetteurs et pour choisir la temporisation (+)

Bouton-poussoir **DEL** : pour effacer un ou plusieurs émetteurs et pour choisir la temporisation (–).



Plan d'encombrement





Référence de commande

- TV **RCL** 868 **A02**

1. ATTENTION

Ce récepteur doit être installé exclusivement par un technicien qualifié en respectant les normes en vigueur dans le secteur des fermetures automatisées. Tous les branchements doivent être effectués en fonction d'une alimentation générale monophasée de 230 V. Il est nécessaire d'utiliser des matériaux de branchement qui garantissent une isolation conforme aux normes de sécurité électrique actuellement en vigueur. L'émetteur/récepteur effectue des commandes via radio; tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'installation doivent être prévus à part.

La réception radio du dispositif peut être perturbée par une série de facteurs, comme dans les cas suivants :

- si, dans l'environnement, il y a des perturbations radioélectriques créées par d'autres appareils qui transmettent sur la même bande de fréquence
- si l'appareil se trouve dans un boîtier avec parties métalliques. Des boîtiers en plastique doivent être exclusivement utilisés.

2. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance d'ouvre-portes électriques ou électroniques, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommandes standard, soit directement par des commandes envoyées par le TVLink. Les codes du système TVLink sont établis directement par le fabricant dans une mémoire EEPROM qui conserve les informations même en cas de coupure de courant. Ces codes, repris sur l'étiquette de l'appareil pour être introduits dans le TVLink, ne peuvent être ni effacés, ni modifiés, vu qu'ils font partie intégrante du récepteur.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par ex. quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

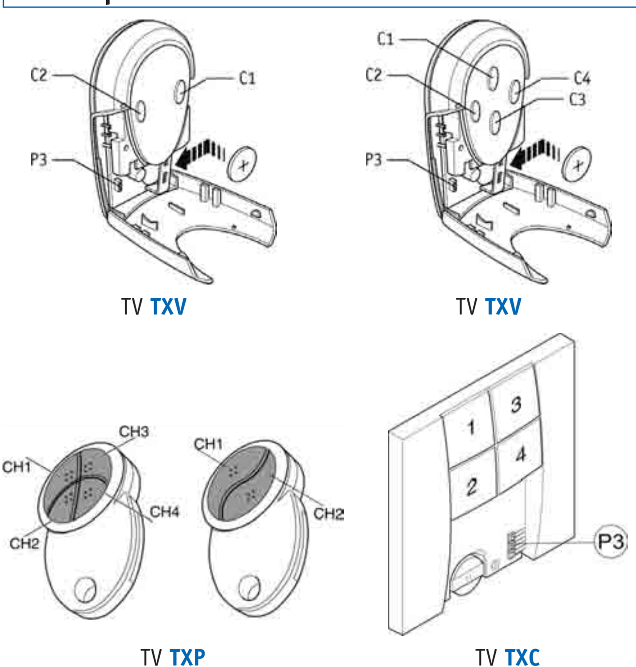
3. Emetteurs compatibles pour une commande sans TVLink

- TV **TXV** : 1, 2 ou 4 canaux
- TV **TXP** : 1, 2 ou 4 canaux
- TV **TXC** : 4 canaux
- TV **TXL** : 2 canaux

Remarques

- Chaque canal d'émetteur a son propre code.
- Lorsque le bouton-poussoir de l'émetteur est actionné plus de 30 secondes, le signal émis est automatiquement interrompu.

4. Disposition des canaux sur les émetteurs



TV **TXV** TV **TXV**

TV **TXP** TV **TXC**

Les différents canaux des émetteurs commandent toujours les canaux correspondants des récepteurs.

5. Programmation des fonctions du récepteur

☞ Avant de commencer la programmation des fonctions, sélectionnez avec le jumper le canal CH1 ou CH2 auquel s'adresse la fonction

Fonction monostable ou impulsion

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur soit enclenché seulement pendant l'action du bouton-poussoir de l'émetteur.

☞ Appuyez sur la touche SET et gardez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED IMP s'allume. Relâchez le bouton SET. La LED s'éteint dans les 5 secondes et signale la mémorisation de la fonction.

Fonction ON/OFF télérupteur ou bistable

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur s'enclenche et se déclenche à chaque action sur le bouton-poussoir de l'émetteur.

☞ Appuyez 2 fois sur la touche SET et gardez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED ON-OFF s'allume. Relâchez le bouton SET. La LED s'éteint dans les 5 secondes et signale la mémorisation de la fonction.

Fonction temporisée

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur s'enclenche lorsque l'on actionne le bouton-poussoir de l'émetteur et se déclenche automatiquement après une temporisation maximale de 8 h 59 min 59 s.

☞ Appuyez 3 fois sur la touche SET et gardez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED SEC s'allume.

☞ Appuyez sur la touche MEM pour augmenter ou sur DEL pour diminuer d'une unité le nombre de secondes. A chaque impulsion sur ces touches, la LED s'éteint. Maximum 59 secondes sont programmables.

☞ Lorsque le nombre de secondes est programmé, on peut soit attendre l'extinction de la LED SEC et la temporisation en secondes est mémorisée, soit programmer des minutes et/ou des heures.

☞ Si l'on désire programmer des minutes, appuyez sur la touche SET jusqu'à ce que la LED MIN s'allume. Avec la touche MEM ou DEL, choisissez le nombre en minutes en comptant les clignotements de la LED MIN. Maximum 59 minutes sont programmables.

☞ Si l'on désire programmer des heures, appuyez de nouveau sur la touche SET jusqu'à ce que la LED HOU s'allume. Avec la touche MEM ou DEL, choisissez le nombre d'heures en comptant les clignotements de la LED HOU. Maximum 8 heures sont programmables.

☞ Attendez ensuite l'extinction de la LED pour la mémorisation de la temporisation choisie.

Remarques

- Si le jumper est complètement enlevé ou manque, c'est toujours le canal CH2 qui est programmé.
- Une fois que la touche SET a été actionnée, la programmation précédente est effacée et c'est la nouvelle programmation qui est prise en compte.
- Si la fonction temporisée est choisie mais que l'on ne programme pas de temporisation, celle-ci sera d'office de 0 h 0 min 1 s.

6. Programmation d'un émetteur sans utilisation du TVLink

Si vous n'êtes plus certain des émetteurs mémorisés, nous vous conseillons d'effacer complètement la mémoire du récepteur (voir 6.3.).

⚠ **Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Une fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.**

6.1. Mémorisation d'un premier émetteur

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur.

☞ Appuyez sur la touche MEM et gardez-la enfoncée. Un bip continu signale le mode de programmation.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal de l'émetteur à mémoriser.
Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.

☞ Relâchez la touche MEM.

☞ Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

☞ Pour mémoriser une fonction **bistable** (un canal ON et un canal OFF), appuyez **deux** fois de suite sur la touche MEM et gardez-la enfoncée pendant la mémorisation d'un des canaux de la paire ON/OFF (l'autre canal est mémorisé d'office).

6.2. A partir d'un émetteur déjà programmé, il est possible de programmer n'importe quel autre canal ou émetteur

☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur déjà mémorisé.

☞ Appuyez brièvement sur le bouton P3. Un bip continu de 5 s signale le mode de programmation.

☞ Pendant que le bip est présent, appuyez brièvement sur un bouton-poussoir correspondant à un canal déjà programmé. Le bip s'arrête et reprend de nouveau.

☞ Appuyez alors sur le bouton-poussoir d'un canal à programmer (sur le même émetteur ou sur un autre).
Un bip intermittent signale la mémorisation.

☞ Procédez de la même manière pour tous les canaux à mémoriser (maximum 85).

6.3. Effacement complet de tous les codes mémorisés

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur.

☞ Appuyez brièvement sur la touche DEL. Un bip signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez de nouveau sur DEL pendant 10 s. Un bip intermittent signale l'effacement en cours.

☞ Lorsque le bip devient continu, relâchez DEL. Les codes sont effacés, la mémoire est vide.

6.4. Effacement d'un code à distance

☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur à effacer.

☞ Appuyez trois fois de suite en maximum 5 secondes sur P3.
Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer.
Un bip de 3 secondes signale l'effacement du code.

☞ Procédez de la même manière pour les autres codes à effacer.

6.5. Effacement d'un code en utilisant la touche DEL du récepteur

☞ Ouvrez le boîtier du récepteur.

☞ Appuyez sur la touche DEL et gardez-la enfoncée. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.

☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip continu signale l'effacement.

☞ Relâchez DEL. Le code est effacé.

Remarques

- S'il est impossible de mémoriser un code, celui-ci est peut-être déjà mémorisé ou la mémoire est saturée (maximum 85 codes sont possibles).
- Afin d'assurer une réception optimale, il est nécessaire de raccorder une antenne de 8,5 cm (livrée avec le récepteur) à la borne prévue à cet effet.
- Si la réception n'est pas correcte avec l'antenne d'origine, on peut raccorder une antenne HF externe à l'aide d'un câble coaxial RG58 d'une impédance de 50 Ω et d'une longueur maximum de 15 m. Au besoin, une antenne HF externe est disponible (ANT868).

7. Programmation d'un émetteur avec utilisation du TVLink

☞ Veuillez-vous référer à la procédure de mémorisation des émetteurs décrite dans le mode d'emploi du TVLink.

8. Raccordement électrique

Bornes 1-2 : alimentation 230 V AC

Bornes 3-4 : contact NO canal 1

Bornes 5-6 : contact NO canal 2

Bornes 7-8 : antenne (8 = âme de l'antenne). Un fil de 8,5 cm fait normalement office d'antenne et est à raccorder à la borne 8. En cas de difficulté de réception, une antenne ANT868 extérieure peut être raccordée à l'aide d'un câble coaxial.